

**Задания****Задание 5 № [104625](#)**

Решите уравнение  $3^{2-3x} = 0,09 \cdot 10^{2-3x}$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Решите уравнение  $2^{3+x} = 0,4 \cdot 5^{3+x}$ .

Перейдем к одному основанию степени:

$$2^{3+x} = 0,4 \cdot 5^{3+x} \Leftrightarrow \frac{2^{3+x}}{5^{3+x}} = 0,4 \Leftrightarrow \left(\frac{2}{5}\right)^{3+x} = \left(\frac{2}{5}\right)^1 \Leftrightarrow 3+x=1 \Leftrightarrow x=-2.$$

Ответ:  $-2$ .

[Прототип задания](#)